

DAS VOLLE POTENZIAL DER CAD/CAM-LÖSUNGEN FÜR LITHIUMDISILIKAT UND ZIRKONOXID VON GC THE POWER OF GC'S CAD/CAM LITHIUM DISILICATE AND ZIRCONIUM DIOXIDE SOLUTIONS



■ GC verfolgt das Ziel, Fachkräfte im zahnmedizinischen und zahn-technischen Bereich mit mehr Effizienz und Vorhersagbarkeit zum Erfolg zu führen. Die darauf abgestimmten CAD/CAM-Lösungen, einschließlich der Workflows für Lithiumdisilikat und Zirkonoxid, ermöglichen herausragende Ergebnisse und sparen gleichzeitig wertvolle Zeit im Praxisalltag. Alle Produkte – von innovativen Materialien bis zur vereinfachten Befestigung – wurden so entwickelt, dass sie nahtlos ineinandergreifen und reibungslose Arbeitsabläufe schaffen, die Präzision, Haltbarkeit und Ästhetik gewährleisten. Um den Praxisalltag noch unkomplizierter zu gestalten, wurden optimierte Workflows entwickelt, die stets die besten Ergebnisse liefern.

Das Herzstück der Zirkonoxid-Lösungen von GC ist die Zirconia Disk Multilayer Elite, die einen naturgetreuen Farb- und Transluzenz-Gradienten aufweist, der nahtlos vom zervikalen zum inzisalen Bereich übergeht. Dieses fortschrittliche Design imitiert die natürliche Zahnstruktur und bietet gleichzeitig eine außergewöhnliche Biegefestigkeit von über 1.100 MPa, wodurch es für eine Vielzahl klinischer Anwendungen geeignet ist – von Einzelkronen bis hin zu Brücken. Die vielseitigen und schnellen Sinterereigenschaften ermöglichen Effizienz, ohne die Qualität zu beeinträchtigen.

Ergänzend dazu können mit den Initial Zirconia Coloring Liquids Restaurationen in natürlichen Farbtönen bemalt und mit dem Mikro-Layering-System Initial IQ ONE SQIN Glanz, Textur und Lebendigkeit erzeugt wer-

den. Zusammen sorgen diese Systemlösungen für eine hochwertige Individualisierung mit minimalem Aufwand.

Für weiter optimierte Arbeitsabläufe bietet GC mit dem Initial LiSi Block (Abb. 1) eine innovative Lösung für die CAD/CAM-Zahnmedizin. Dieser vollständig kristallisierte Lithiumdisilikat-Block macht das Brennen überflüssig und verkürzt die Behandlungszeit erheblich. Die von GC entwickelte High-Density-Micronization-Technologie gewährleistet eine hohe Verschleißfestigkeit, glatte Ränder und eine hervorragende Ästhetik. Initial LiSi Blocks lassen sich schnell fräsen, leicht polieren und sind sofort einsatzbereit, was sie zur idealen Lösung für die Single-Visit-Dentistry macht. Mit seinen außergewöhnlichen Eigenschaften und seiner natürlichen Opaleszenz ermöglicht der GC Initial LiSi Block herausragende Restaurationen in nur wenigen Minuten.

Ein weiterer Beitrag zu einfachen Arbeitsabläufen ist der Aesthetic Crown Workflow. Er bietet Handreichungen von der Materialauswahl über die Fertigstellung bis hin zur Befestigung und sorgt so für jederzeit vorhersehbare und ästhetisch ansprechende Ergebnisse. Ob die Wahl auf die GC Initial Zirconia Disk (Abb. 2) wegen ihres Transluzenz-Gradienten und ihrer Festigkeit oder auf den Initial LiSi Block wegen seiner natürlichen Opaleszenz und einfachen Anwendung fällt – der Aesthetic Crown Workflow garantiert außergewöhnliche Resultate. Restaurationen lassen sich mit Initial IQ ONE SQIN für mehr Tiefe und Glanz charakterisieren und mit den ab-

gestimmten Befestigungslösungen abschließen. Dabei stehen FujiCEM Evolve (Abb. 3), der ideale kunststoffmodifizierte Glasionomer-Zement für Zirkonoxid, und G-CEM ONE (Abb. 4), das universelle adhäsive Befestigungskomposit mit hervorragendem Haftverbund und Haltbarkeit auch bei geringer Retention, zur Verfügung. Mit diesem reibungslosen und einfachen Arbeitsablauf wird die Versorgung mit hochwertigen Kronen so effizient und vorhersehbar wie nie zuvor.

Ergänzend wurde der Onlay-/Overlay Workflow entwickelt – eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, die konsistente und zuverlässige Ergebnisse gewährleistet. Der Workflow beginnt mit der korrekten Zahnpräparation und dem Immediate Dentine Sealing mit G2-BOND Universal oder G-Premio BOND und sorgt so für maximalen Haftverbund und Pulpaschutz. Als Restaurationsmaterial stehen Initial LiSi Block mit hoher Festigkeit und guter Polierbarkeit oder CERASMART270, mit Flexibilität und Belastbarkeit für weniger umfangreiche Versorgungen, zur Auswahl. Der Abschluss der Restaurationen erfolgt mit G-CEM ONE, dem universellen adhäsiven Befestigungskomposit, das hervorragende Ergebnisse bei müheloser Überschussentfernung und zuverlässigem Haftverbund liefert. Dieser Arbeitsablauf vereinfacht die Praxis und liefert gleichzeitig optimale Leistung sowie ästhetische Ergebnisse.

Am Messestand von GC besteht die Möglichkeit, die gesamte Palette der CAD/CAM- und Zirkonoxid-Lösungen aus erster Hand kennenzulernen. Hands-on-Kurse und Live-Demonstrationen zeigen die perfekte Integration von Arbeitsabläufen für Zirkonoxid- und Lithiumdisilikat-Restaurationen. Im Speakers' Corner teilen international renommierte Expertinnen und Experten aus Zahnmedizin und Zahntechnik ihr Fachwissen und geben praktische Tipps für optimale Ergebnisse mit den Lösungen von GC. ◀

■ GC aims to support dental professionals and technicians with greater efficiency and predictability for successful outcomes. The tailored CAD/CAM solutions, including workflows for lithium disilicate and zirconia, are designed to deliver exceptional results while saving valuable time in daily practice. All products—from innovative materials to simplified cementation—are developed to work seamlessly together, creating smooth workflows that ensure precision, durability, and aesthetics. To simplify everyday practice further, optimised

workflows have been created to consistently achieve the best results.

At the core of GC's zirconia solutions is the Zirconia Disk Multilayer Elite, which features a natural shade and translucency gradient that transitions smoothly from cervical to incisal. This advanced design replicates natural dental tissue while providing exceptional flexural strength of over 1,100 MPa, making it suitable for a wide range of clinical applications—from single crowns to bridges. Its versatile and fast sintering properties enhance efficiency without compromising quality.

In addition, restorations can be stained in natural shades using Initial Zirconia Coloring Liquids and enhanced with gloss, texture, and vitality

mer cement for zirconia, and G-CEM ONE (Fig. 4), the universal adhesive resin cement offering excellent adhesion and durability, even in low-retention cases. This smooth and simple workflow makes delivering high-quality crowns more efficient and predictable than ever.

To complement this, the Onlay/Overlay Workflow has been developed, a step-by-step guide that ensures consistent and reliable results. The process begins with proper tooth preparation and Immediate Dentine Sealing using G2-BOND Universal or G-Premio BOND, providing maximum bond strength and pulp protection. For restoration material, select Initial LiSi Block for its strength and polishability or CERASMART270, known for



using the Initial IQ ONE SQIN micro-layering system. Together, these solutions enable high-quality individualisation with minimal effort.

For further streamlined workflows, GC offers the Initial LiSi Block (Fig. 1), an innovative solution for CAD/CAM dentistry. This fully crystallised lithium disilicate block eliminates the need for firing, significantly reducing treatment time. GC's proprietary High-Density Micronization technology ensures high wear resistance, smooth margins, and outstanding aesthetics. Initial LiSi Blocks are quick to mill, easy to polish, and immediately ready for use, making them ideal for single-visit dentistry. With its exceptional properties and natural opalescence, the GC Initial LiSi Block delivers high-quality restorations in just minutes.

Another contribution to simplified workflows is the Aesthetic Crown Workflow. This guide supports users from material selection to finishing and cementation, ensuring predictable and aesthetic results every time. Whether choosing the GC Initial Zirconia Disk (Fig. 2) for its translucency gradient and strength or the Initial LiSi Block for its natural opalescence and ease of use, the Aesthetic Crown Workflow guarantees exceptional outcomes. Restorations can be characterised with Initial IQ ONE SQIN for added depth and gloss and completed using adapted luting solutions. Options include FujiCEM Evolve (Fig. 3), the ideal resin-modified glass iono-

its flexibility and resilience in less extensive cases. Restorations are completed with G-CEM ONE, the universal adhesive resin cement that delivers excellent results with effortless excess removal and reliable adhesion. This workflow is designed to simplify practice while delivering optimal performance and aesthetic results.

At GC's exhibition booth, visitors can explore the full range of CAD/CAM and zirconia solutions first-hand. Hands-on courses and live demonstrations will showcase the seamless integration of workflows for zirconia and lithium disilicate restorations. In the speakers' corner, internationally renowned dental professionals and technicians will share their expertise and provide practical tips for achieving optimal results with GC's solutions. ◀



GC Europe, Belgium
www.gceurope.com
Hall 11.2,
Booth N010/O039